

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT102	Tek Değişkenli Analiz II	2	3	2	0	5	8

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Reel Analiz'in temel kavramlarını uygun matematiksel kesinlikle oluşturmak ve matematik eğitiminin devamı için gerekli yöntem ve bilgileri öğrenmek.
İçerik	Türev, İntegral, Bilinen Fonksiyonlar, Parametrik Eğriler (Zaman kalırsa).
Kaynaklar	A First Course in Real Analysis, Sterling K.Berberian, Springer Calculus, TÜBA yayınları Mathématiques de 1er cycle, 1er année, Dixmier

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Türevler
2	Türevler
3	ürevlenebilirlik, L'Hopital Kuralı
4	Ortalama Değer Teoremi ve Rolle Teoremi
5	Türev Uygulamaları
6	Genel Fonksiyonlar
7	İntegral hesabına Giriş
8	AraSınav
9	İlkel Fonksiyonlar
10	İntegral ve İlkel, Riemann İntegrasyonu
11	Sürekli Fonksiyonlar için Türev ve Entegral'i birleştiren Teorem: Calculus'ün Temel Teoremi
12	Genelleşmiş İntegral
13	Parametrik Eğriler
14	Ozet